

## **Monitor de Sequía para Norteamérica – Octubre 2007**

**CANADA:** En general, las condiciones de sequía mejoraron durante Octubre, con excepción del centro de Alberta y algunas áreas del noreste de Ontario y el sureste de Québec. Excepto en la Columbia Británica, el resto del país mantuvo temperaturas entre 1 y 5 °C (2-9 °F) mas cálidas de lo normal, el área mas caliente se registró en el sur de Ontario. Las precipitaciones variaron por todo el país, con algunos sistemas de tormenta y fuertes lluvias en las costas este y oeste.

Hubo pocos cambios en las condiciones de sequía por toda la zona de las praderas del sur y de la Columbia Británica. Las condiciones de sequía moderada se mantuvieron sobre un área considerable de esta región. En el centro de Alberta se registraron condiciones de resequedad en la superficie del suelo debido a la poca precipitación registrada, menos de 25mm (0.98 in) guante los últimos dos meses.

Gran parte de Ontario ha mejorado las condiciones debido a lluvias considerables durante los últimos meses. Aunque algunas regiones del oeste recibieron hasta 275 mm (10.83 in) durante este período, otras aún mantienen la clasificación de anormalmente secas debido al prolongado déficit de lluvias. Gran parte del sur de Ontario, particularmente las regiones previamente clasificadas como en sequía moderada a extrema, recibieron entre 50 y 125mm (1.97 a 4.92 in) de lluvia, lo cual produjo una ligera mejora.

Una zona al noreste de Ontario y otra al suroeste de Québec han sido modificadas de condición de sequía anormal a severa debido a precipitaciones ligeramente por debajo del promedio durante la estación de siembra y muy por debajo del promedio durante la estación de lluvias.

A pesar de algunas lluvias significativas sobre gran parte de las regiones atlánticas del Canadá, parte del sur de Nueva Brunswick está mas secas de lo normal debido a la poca precipitación. Los niveles de reserva de agua ha sido impactados significativamente y los flujos están a menos del 50% de lo normal por lo que se han emitido boletines para su conservación.

Agradecimientos:

Agradecemos a las siguientes organizaciones, cuyos reportes y boletines han sido consultados para producir la porción canadiense del monitor de sequía para Norteamérica.

AAFC-PFRA. Oficinas regionales y distritales del medio ambiente de Alberta.

B. C. Ministerio del medio ambiente- centro de predicción de ríos.

Centro de predicción hidrológica de Manitota.

Servicio canadiense de bosques.

Ministerio de recursos naturales de Ontario.

Autoridad de aguas de Saskatchewan.

**ESTADOS UNIDOS:** Octubre fue un mes cálido para dos tercios del este de los Estados Unidos, con cinco estados (Pennsylvania, Maryland, Delaware, Nueva Jersey y Rhode

Island) alcanzando el octubre mas caluroso en un período de 113 años. Las temperaturas promediaron por debajo de lo normal para los estados de la costa del pacífico. El mes fue seco en las regiones del suroeste y partes de las planicies del sur y sureste, sin embargo, en varias zonas del centro y las planicies del norte y hasta la costa este, incluyendo algunas regiones del noroeste, predominaron condiciones húmedas.

En general, las condiciones de sequía mejoraron al final de octubre, con 50.1% del territorio clasificado como anormalmente seco o seco en comparación con el 58.7% de principios del mes. Hubo lluvias a lo largo de regiones del sureste pero éstas no cayeron en gran parte de la región seca. Condiciones de sequía prolongada continúan en la mayoría del sureste y oeste, con zonas de sequía en otras partes del país.

Durante octubre, los estados del noreste y del medio atlántico presentaron una disminución en las regiones con condición de anormalmente seco a seco (D0 a D2), lo mismo sucedió en los estados del sureste.

La condición de sequía anormal a extrema (D0 a D3) disminuyó en la región noroeste del pacífico y al norte de las rocallosas. En el sureste, las condiciones de sequía extrema a excepcional (D3-D4) se redujeron un poco, pero el registro de aridez continúa para periodos prolongados. Asados en un registro de 113 años, Tennessee tuvo los períodos Diciembre-Octubre, Enero-Octubre y Febrero-Octubre mas secos, mientras que Carolina del Norte tuvo su período Mayo-Octubre mas seco.

Esta persistencia en la sequía ha provocado disminuciones en la humedad del suelo, ha secado cultivos y vaciado afluentes. La humedad de suelo y la corriente de aguas (tanto las modeladas como las observadas) fueron severamente afectadas en el sureste y oeste de las áreas centrales de sequía, así como el los grandes lagos. En el sureste, los flujos alcanzaron niveles bajos récord (o estuvieron muy cerca de ello), algunos incluso a la mitad del record bajo anterior. Muchos pozos profundos, arroyos y riachuelos se han secado. Las reservas que proveen agua a grandes centros urbanos continúan cayendo y algunas áreas (tales como Atlanta, Georgia y varias comunidades de Carolina del Norte) tienen solo reservas calculadas para 3 meses. Muchas ciudades de la región han iniciado planes con restricciones obligatorias. En Carolina de Norte, el gobernador dijo: “Si no tenemos lluvias significativas, algunas áreas enfrentan la impensable posibilidad de racionamiento y la potencial falta total de agua”. Los bajos niveles de agua en el lago Lanier, el cual surge Atlanta, provocaron una reunión entre los gobernadores de Georgia, Alabma, Florida y administradores del agua, con el fin de modificar las prácticas de uso de dicho lago.

De acuerdo con un reporte de la Universidad de Nebraska, los niveles del lago Mead (al sureste de los Estados Unidos), continúan disminuyendo. En octubre de 2007, el nivel de llago fue de 1111.1 pies (338.7 m), lo cual es 15 pies (4.6 m) menor que el año anterior, el nivel mas bajo para octubre se registró en 1964, y el actual es el cuarto mas bajo durante los últimos 70 años.

Varios incendios catastróficos acabaron con unas 500,000 acres (202,343 hectáreas) de tierras en el sur de California, desde Santa Bárbara y hasta la frontera con México, destruyendo al menos 1500 casas y provocando 9 muertes. Las condiciones de sequía extrema de los dos años anteriores en el sur de California, que fueron momentáneamente interrumpidas por condiciones de humedad durante la primavera (marzo a mayo) de 2006,

provocaron el crecimiento de vegetación que se constituyó en el combustible para los incendios. Los vientos de Santa Ana produjeron el inicio de éstos.

**MEXICO:** En octubre, la precipitación media a nivel nacional fue de 79.3mm (3.17 in). Esto representa un incremento del 5% con respecto a la media climatológica de 75.3mm (3.01in). De acuerdo con el Servicio Meteorológico Nacional (SMN), Octubre de 2007 se clasifica como el 30vo mes mas húmedo para el período 1941-2006.

Las precipitaciones durante el mes se asociaron con dos tormentas tropicales (Juliette y Kilo en el océano pacífico), el paso de dos ondas tropicales, sistemas transitorios de baja presión, amplias zonas de inestabilidad atmosférica y al efecto de los frentes fríos 3 y 4 los cuales se presentaron en el golfo de México.

Los estados con mayor precipitación fueron: Tabasco con 133% de lo esperado, Chiapas con 114%, Campeche con 101%, Veracruz con 34%, Guerrero con 28% y Yucatán con 20%. En contraste, los que tuvieron un déficit de lluvias fueron: Baja California con 98% de lo esperado, Sonora con 95%, Coahuila con 83%, Nuevo León con 76%, Sinaloa con 72% y Baja California sur con 71%.

Las condiciones de sequía, tal como se describieron el mes anterior, permanecieron en el noroeste de Sonora y la península de Baja California, esta última con un ligero incremento a D0 en la punta sur. Los incendios en la frontera de Baja California con Los Estados Unidos afectaron unas 31300 hectáreas (77500 acres) principalmente en Tecate, Ensenada, la paya de Rosarito y Tijuana. Estas áreas eran principalmente de pastizal y arbustos.

Las áreas con sequía D0 se incrementaron principalmente al norte y oeste del país. D0 cambió a D1, afectando regiones de los estados de Chihuahua, Sinaloa, Durango, Nayarit, Zacatecas, Jalisco y Michoacán.

Debido a los eventos lluviosos extremos producidos por el frente frío número 4, las condiciones de sequía que habían persistido durante varios meses al sur de Veracruz, este de Oaxaca, Tabasco y Chiapas, desaparecieron. Se reportaron daños severos a la agricultura, incluyendo pérdidas totales de cultivos de maíz, frijol, tubérculos, arroz, azúcar y cocos.

Este frente frío también provocó la desaparición de la sequía en la mayor parte de la península de Yucatán (Campeche y la mayoría del territorio de Yucatán). Sin embargo, las áreas del extremo este, mostraron un incremento a D1.

La Comisión Nacional del Agua (CONAGUA) reportó un ligero incremento en los niveles de las presas en el centro norte, noreste, centro y sur del país. En contraste, el noroeste mostró un decremento durante el mes.